

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/035662 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08L 75/04, C08K 5/5465, C09D 175/04, C09J 175/04

城市華川町臼場 1 8 7 番地 4 株式会社日鋳マテリアルズ 磯原工場内 Ibaraki (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014814

(74) 代理人: 酒井 正己, 外(SAKAI, Masami et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂 4 丁目 1 3 番 5 号 赤坂オフィスハイツ Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 30 日 (30.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-352546
2003 年 10 月 10 日 (10.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日鋳マテリアルズ (NIKKO MATERIALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1050001 東京都港区虎ノ門二丁目 10 番 1 号 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小林 弘典 (KOBAYASHI, Hironori) [JP/JP]; 〒3191535 茨城県北茨城市華川町臼場 1 8 7 番地 4 株式会社日鋳マテリアルズ 磯原工場内 Ibaraki (JP). 土田 克之 (TSUCHIDA, Katsuyuki) [JP/JP]; 〒3191535 茨城県北茨城市華川町臼場 1 8 7 番地 4 株式会社日鋳マテリアルズ 磯原工場内 Ibaraki (JP). 熊谷 正志 (KUMAGAI, Masashi) [JP/JP]; 〒3191535 茨城県北茨

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: 樹脂組成物

(57) Abstract: A resin composition comprising as the essential components (A) a polyol, (B) a polyisocyanate, and (C) a silane coupling agent having an imidazole group, with the proviso that in the composition, the ratio of the number of isocyanate groups contained in the polyisocyanate (B) to the number of hydroxyl groups contained in the polyol (A) (i.e., NCO/OH ratio) is 0.6 to 4.0 and the weight ratio of {(A)+(B)} : (C) is 100:0.01 to 100:10. This composition is freed from the problems due to the use of a secondary amine as the catalyst in the reaction of polyol with polyisocyanate, e.g., disagreeable odor, and exhibits accelerated curing and improved tight adhesion to metals or inorganic or organic materials.

(57) 要約: ポリオールとポリイソシアネートの反応において、触媒として第三級アミン化合物を用いた場合の不快感な臭気等の上記問題点を解決し、またこれらの樹脂の硬化を促進し、金属、無機材料または有機材料との密着性を向上させた樹脂組成物として、以下の成分を必須成分としてなる樹脂組成物を提供する。(A) ポリオール (B) ポリイソシアネート (C) イミダゾール基を含有したシランカップリング剤 (但し、上記組成物中、(B) のポリイソシアネート中のイソシアネート基数と (A) のポリオール中の水酸基数の比 (NCO/OH) が 0.6 ~ 4.0 であり、かつ {(A) + (B)} : (C) の重量比が 100 : 0.01 ~ 100 : 10 とする。)

WO 2005/035662 A1